

5 изобретений 2011 года, делающих мир чище

Уходящий год показал нам, что человечество обязано начать мыслить в новом - дружественном природе направлении. Ухудшение экологической обстановки и глобальный энергетический кризис заставили искать выход из создавшейся ситуации, изобретая в уходящем году новинки, которые либо не загрязняют окружающую среду, либо предотвращают это загрязнение.

Некоторые из новейших изобретений 2011 года уже сегодня реально меняют экологическую обстановку на планете в лучшую сторону.

Вечный свет "зеленой" LED-лампочки

Победителем недавнего конкурса L Prize, организованного министерством энергетики США, стала, казалось бы, обыкновенная лампочка от известной компании Philips. Однако, в отличие от миллиардной армии своих сестер, эта лампа-победитель признана самой экологичной. Она использует менее 10 ватт энергии и излучает такое же количество "теплого белого" света, как и обычная 60-ватная. Лампу испытывали в разных условиях (в высокой и низкой температуре, разной степени влажности) в течение 7 тысяч часов (или 9,5 месяцев), и она продолжала гореть. Разработчики же сообщают, что "жизненный срок" у нового изобретения – 25 тысяч часов, в то время, как обычных ламп накаливания хватает только 1000-2000 часов.

В конечном счете, экономия электроэнергии при использовании LED-лампочки составила 83%. В качестве приза голландская компания Philips получит 10 миллионов долларов США.

Перед началом массового производства новой суперэкономичной LED-лампочки осталась одна проблема – высокая стоимость. И хотя компания Philips, планирующая выпустить свою лампочку на рынок до 2012 года, пока не называла ее цену, предположительно одна "эко-лампа" будет стоить 40 долларов США и выше. Цена может упасть только через 5-6 лет активных продаж.

Самоуничтожающиеся полиэтиленовые пакеты

На сегодняшний день утилизация отслужившего оборудования и отходов является единственным способом, позволяющим полностью оградить природу от вредного воздействия техногенного мусора. Ученые Ставропольского государственного университета в России изобрели пакеты, которые не загрязняют окружающую среду и разлагаются в почве под воздействием микроорганизмов. "Новая, экологически чистая пленка разработана на основе метилцеллюлозы и белковых комплексов, - прокомментировала изобретение заведующая кафедрой медбиохимии ВУЗа Оксана Воробьева. - За счет этого процесс ее разложения в почве составляет не 10 лет, как у полиэтилена, а две недели".

В настоящее время уже получены опытные образцы и патенты на них. На основе этой пленки, в том числе, ведутся разработки ранозаживляющих повязок, которые можно использовать в медицине.

Многоразовая электронная бумага

Тайваньские ученые из ITRI после нескольких месяцев исследований объявили о создании многоразовой электронной "бумаги", которую они называли "i2R e-paper".

"Бумага" эта по составу напоминает всем знакомую жидкокристаллическую панель, но работает без электричества – то есть, "читаемость" текста не требует дополнительной подсветки. Используется лишь воздействие тепла: с помощью термопринтера, который все-таки заряжается от сети, на страничке печатается текст, и с его же помощью стирается. Это дает возможность обновлять текст на одной странице до 260 раз, что, в свою очередь, обещает перевернуть современные понятия о документах, книгах и газетах, а также о наружной рекламе – билбордах и постерах, которые производят в огромном количестве и тратят на это невообразимое количество древесины.

У гибкой "бумаги" "i2R e-paper" широкая цветовая палитра, у нее множество вариантов оформления.

Разработчики утверждают, что производственный процесс изобретения малотоксичен. По их словам, приобрести новинку можно будет через год-два, а стоит один такой лист формата А4 будет 2 доллара.

Гибкое бетонное полотно

Необычный, но простой в использовании и при этом экологичный и эргономичный строительный материал предложили человечеству британские инженеры Уилл Кроуфорд Питер Брювин.

Concrete Canvas (или - бетонное полотно) – это гибкий материал, который представляет собой пропитанную цементом ткань, застывающую при контакте с водой и превращающаяся в тонкую водо- и пожароустойчивую стену.

Изначально материал выглядит как рулон резины, которому нужно придать форму (например, надуть или растянуть на металлическом каркасе) и полить водой.

Concrete Canvas Shelters продаются в коробках, развернуть рулоны способны два человека за один час без какой-либо дополнительной помощи. Через 24 часа после опрыскивания водой строение или конструкция будет готова к использованию. С помощью бетонного полотна можно создавать помещения размером 25 и 54 квадратных метра.

Новый экологичный стройматериал на 95% компактнее обычного, он гораздо более удобен при транспортировке. К тому же, в отличие от обычных строений из бетона, со временем новое бетонное полотно станет "зеленым" в прямом смысле – на нем смогут цвести растения, создавая дополнительный дизайнерский эффект.

Экологичный бензин

Ведущая в Израиле топливная компания Sonol представила свою новую разработку - высокотехнологичный бензин Gold-95, использование которого экономит водителям до 4% топлива и до 20% сократит вредные выбросы в атмосферу.

Gold-95 разработан по инициативе Sonol в сотрудничестве с Lubrizol Corporation - ведущей в мире компанией по производству добавок, присадок и горюче-смазочных материалов. В результате израильским водителям предлагается инновационный продукт с октановым числом 95 и рядом усовершенствований, которые снижают коррозионную активность топлива, уменьшают нагарообразование, и, как следствие, износ деталей двигателя. Продление срока работы двигателя – еще один вклад в экологию. Однако главными достоинствами нового бензина являются его экономичность и экологичность.

При использовании Gold-95 отмечено, что сокращение расхода топлива на низких оборотах двигателя (во время ожидания зеленого света светофора, при медленном движении в транспортных пробках) составило в среднем около 4%. Это позволяет ежегодно экономить более 300 шекелей частным водителям и около 645 шекелей среднестатистическому клиенту АЗС.

Также при использовании Gold-95 заметно повысилась эффективность сгорания топлива, в результате на низких оборотах на 20% снизились выбросы оксидов азота, которые в основном и образуют городской смог, а также до 4% снизилось выделение углекислого газа – в том числе, и за счет экономичности топлива.

При этом стоимость нового топлива не превышает стоимость обычного бензина. Сегодня новый высокотехнологичный бензин Gold-95 можно залить в бак своего автомобиля на АЗС Sonol по всей стране.

Автор: Артур Скальский © MIGnews.com НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 4306 25.11.2011, 12:08 354

URL: <https://babr24.com/?ADE=100022> Bytes: 6639 / 6594 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

